

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI SEKOLAH DASAR NEGERI  
PATEMON 2 KABUPATEN SEMARANG**

**NASKAH PUBLIKASI**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA**



**Diajukan oleh:**

**Joko Prastomo**

**Gunawan Ariyanto Ph.D**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS KOMUNIKASI DAN  
INFORMATIKA UNIVERSITAS MUHAMADIYAH SURAKARTA**

**HALAMAN PENGESAHAN**

Publikasi ilmiah dengan judul :

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI SEKOLAH  
DASAR NEGERI PATEMON 2 KABUPATEN SEMARANG**

Yang disusun oleh

**Joko Prastomo**

NIM : L200100178

Telah disetujui pada :

Hari : Senin

Tanggal : 22/12/2014

Pembimbing Utama

  
(Gunawan Ariyanto, Ph.D)

NIK


Publikasi ilmiah ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal 23.12.2014

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Informatika

  
(Dr. Heru Supriyono, M.Sc.)

NIK : 970



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

Jl. A Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartasura Telp. (0271)717417, 719483 Fax (0271) 714448  
Surakarta 57102 Indonesia. Web: <http://informatika.ums.ac.id>. Email: [informatika@fki.ums.ac.id](mailto:informatika@fki.ums.ac.id)

---

**SURAT KETERANGAN LULUS PLAGIASI**

**/A.3-II.3/INF-FKI/XII/2014**

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Biro Skripsi Program Studi Informatika menerangkan bahwa :

Nama : JOKO PRASTOMO  
NIM : L200100178  
Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI  
SEKOLAH DASAR NEGERI PATEMON 2 KABUPATEN  
SEMARANG  
Program Studi : Informatika  
Status : **Lulus**

Adalah benar-benar sudah lulus pengecekan plagiasi dari Naskah Publikasi Skripsi, dengan menggunakan aplikasi Turnitin.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

*Surakarta, 6 Desember 2014*

Biro Skripsi  
Informatika

**Adjie Sapoetra, S.Kom**



## Turnitin Originality Report

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
ADMINISTRASI SEKOLAH DASAR  
NEGERI PATEMON 2 KABUPATEN  
SEMARANG by Joko Prastomo

From publikasi (publikasi)

Similarity Index	Similarity by Source
18%	Internet Sources: 6% Publications: 0% Student Papers: 15%

Processed on 06-Dec-2014 11:19 WIB  
ID: 486666324  
Word Count: 1973

## sources:

- 1 5% match (student papers from 02-Dec-2014)  
Class: publikasi  
Assignment:  
Paper ID: 484539537
- 2 4% match (student papers from 03-Dec-2014)  
Class: publikasi  
Assignment:  
Paper ID: 485070154
- 3 3% match (student papers from 24-Jun-2014)  
Class: publikasi maret 2014  
Assignment:  
Paper ID: 436458739
- 4 2% match (student papers from 03-Dec-2014)  
Class: publikasi  
Assignment:  
Paper ID: 485080653
- 5 1% match (Internet from 30-Nov-2013)  
[http://222.124.203.59/files/disk1/461/bptunikompo-gdi-sukarsanim-23014-6-unikom\\_s-v.pdf](http://222.124.203.59/files/disk1/461/bptunikompo-gdi-sukarsanim-23014-6-unikom_s-v.pdf)
- 6 1% match (Internet from 09-Aug-2013)  
[http://upi-yptk.ac.id/ejournal/File\\_Jurnal/07101152610888\\_yelly%20yani\\_sistem%20informasi%20.pdf](http://upi-yptk.ac.id/ejournal/File_Jurnal/07101152610888_yelly%20yani_sistem%20informasi%20.pdf)
- 7 1% match (student papers from 28-Feb-2014)  
Class: publikasi maret 2014  
Assignment:  
Paper ID: 401107406
- 8 1% match (Internet from 17-Dec-2013)

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI SEKOLAH  
DASAR NEGERI PATEMON 2 KABUPATEN SEMARANG**

Joko Prastomo, Gunawan Ariyanto

Program Studi Informatika, Fakultas Komunikasi dan Informatika

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Email: [agatafc@rocketmail.com](mailto:agatafc@rocketmail.com)

**ABSTRACT**

Information System of Administration is very important in an educational institution SD N Patemon 2 Semarang to manage in taking a decision quickly. But the processing system of administration has not been integrated with each other. The system still runs using MS. Excel so that the absence of a database. As a result, many problems occur in terms of administration, such as processing of data subjects, grades, report cards, student data, teacher data and data infaq. So that an accurate presentation of the information is still lacking. This study has the objective to overcome the problems of school administration that still apply the manual to a computerized system.

The application system is designed by using the prototype method, if there is still a shortage of early step, it can be increased without having to complete the final stages first. Context diagram and flowchart used to describe the system model. The programming language used in designing Information Systems Administration is PHP and MySQL as the database.

Information system created to provide ease of data processing and archiving academic data such as data of teachers, students, subjects, Extra, value and data infaq. So that the information obtained more quickly, precisely and accurately. Result of this research, made his Web-Based Information Systems of Administration.

**Keyword :** SD N Patemon 2 Semarang, Prototype Method, Information System of Administration based on web.

### **ABSTRAKSI**

Sistem Informasi Administrasi merupakan hal yang sangat penting pada sebuah instansi pendidikan SD N Patemon 2 Kabupaten Semarang untuk memanajemen dalam mengambil sebuah keputusan dengan cepat. Tetapi sistem pengolahan administrasi belum terintegasi satu dengan yang lain. Sistem yang berjalan masih menggunakan MS. Excel sehingga tidak adanya database. Akibatnya banyak terjadi permasalahan dalam hal administrasi seperti pengolahan data mata pelajaran, nilai, raport, data siswa, data guru dan data infaq. Sehingga penyajiannya informasinya masih kurang akurat. Penelitian ini memiliki tujuan untuk mengatasi permasalahan administrasi sekolah yang selama ini masih menerapkan sistem manual menjadi terkomputerisasi.

Sistem aplikasi ini dirancang dengan menggunakan metode prototype, apabila tahap awal masih terdapat kekurangan maka dapat dilakukan penambahan tanpa harus menyelesaikan tahap akhir terlebih dahulu. Diagram konteks dan flowchart digunakan untuk menggambarkan model sistem. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam merancang Sistem Informasi Administrasi adalah pemrograman PHP dan MySql sebagai databasenya.

Sistem informasi yang dibuat dapat memberikan kemudahan dalam pengolahan data dan pengarsipan data akademik seperti data guru, siswa, mata pelajaran, ekstra, nilai dan data infaq. Sehingga informasi yang didapat lebih cepat, tepat dan akurat. Dalam penelitian hasil yang diperoleh, terbuatnya Sistem Informasi Administrasi Berbasis Web.

**Kata kunci :** SD N Patemon 2 Kabupaten Semarang, Metode Prototype, Sistem informasi Administrasi berbasis web.

## **I. PENDAHULUAN**

Pada masa sekarang ini dengan teknologi yang semakin berkembang di segala bidang baik perusahaan, instansi dan lainnya, maka dituntut untuk bekerja lebih cepat, tepat dan akurat serta berkualitas dalam hal penyajian informasi ataupun pengolahan data. Tetapi sampai saat ini masih banyak yang melakukan proses data secara manual sehingga terjadi banyak kendala seperti kesalahan-kesalahan yang tidak disengaja yang dapat menyebabkan kebenaran dari data kurang terjamin, serta pencarian data yang membutuhkan waktu yang lama dan banyak lagi permasalahan lainnya yang timbul dari pengolahan data secara manual.

Sekolah Dasar Negeri patemon 2 Kabupaten Semarang merupakan sekolah Negeri yang dimana dalam sistem administrasi akademiknya masih menggunakan sistem manual. Dalam urusan administrasi sekolah hanya menggunakan Ms. Exel sehingga tidak adanya database hal ini membuat

banyak permasalahan yang timbul seperti waktu yang dibutuhkan dalam mencari atau memasukan data siswa memerlukan waktu yang lama, akurasi data yang dihasilkan dari nilai siswa terkadang mengalami kesalahan dikarenakan guru harus menghitung nilai secara manual.

## **II. TELAAH PENELITIAN**

Menurut Alamsyah (2011) dalam penelitiannya yang bertujuan merancang Sistem informasi nilai siswa untuk mengambil keputusan dan keperluan operasional sehari-hari, serta untuk membandingkan tingkat efektivitas dan efisiensi pengolahan data dan penyajian informasi antara sistem yang ada saat ini dengan sistem informasi yang diusulkan. Penelitian yang dilakukan dalam hal ini adalah penelitian deskriptif kualitatif dengan melakukan survey terhadap objek penelitian yaitu pada Sekolah Dasar Negeri Bambalamotu Kabupaten Mamuju utara dengan menggunakan teknik pengumpulan data yaitu Observasi (pengamatan), Interview (wawancara), dan Penelitian

Kepustakaan. Sistem yang dibuat adalah sistem database dengan menggunakan MySQL dan Microsoft Visual FoxPro 9.0 sebagai bahasa pemrogramannya. Pengujian sistem dilakukan untuk menguji tingkat efektifitas dan efisiensi sistem termasuk tingkat keakuratan data, penyajian informasi serta validasi data dari Sistem Informasi yang diusulkan. Sehingga proses pengolahan data dan penyajian laporan sesuai dengan yang diharapkan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dengan menggunakan sistem komputerisasi dalam pengolahan data dan pendataan Nilai Siswa lebih efektif dan efisien dibandingkan dengan sistem yang ada sebelumnya.

### **III. METODE PENELITIAN**

Sebagai usaha untuk memperoleh data yang benar dan terarah sesuai masalah yang dihadapi, maka dari itu perlu adanya langkah tepat untuk mencapai tujuan dan manfaat penelitian. Adapun langkah-langkah dalam penelitian yaitu Melakukan pengumpulan data pada

SD Negeri Patemon 2 sebagai pendukung dalam penyusunan skripsi. Langkah-langkah yang dilakukan yaitu :

#### **1. Wawancara**

Metode pengumpulan data dilakukan tanya jawab secara langsung terhadap narasumber yang terpercaya untuk memperoleh data yang diperlukan.

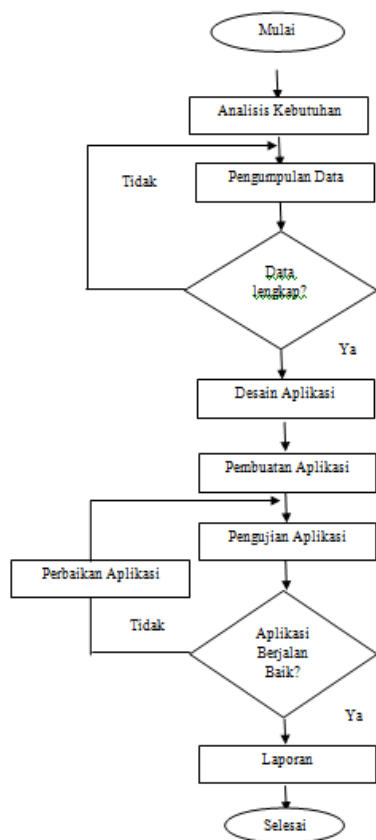
#### **2. Kepustakaan**

Metode atau teknik pengumpulan data yang bersumber pada literatur dan buku-buku penunjang untuk konsep teori yang berhubungan dengan objek permasalahan dalam penelitian.

#### **3. Kearsipan**

Metode penelitian yang dilakukan dengan meneliti data-data yang diperoleh dari dokumen-dokumen yang berasal dari suatu objek penelitian.





Gambar 1. *Flowchart* Penelitian

#### IV. HASILDAN PEMBAHASAN

Tahap penggunaan program ini dilakukan dengan tujuan untuk menerangkan secara ringkas penggunaan program sistem administrasi SD N Patemon 2 Kabupaten Semarang. Adapun cara

penggunaanya adalah sebagai berikut:

##### a. Halaman Administrator

##### 1. Menu Login Admin

Login user admin merupakan area yang digunakan oleh user untuk masuk ke halaman administrator dengan hak akses sebagai admin. Tampilan Login admin dapat dilihat pada gambar 1.

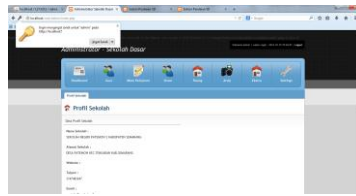


**Gambar 1** Halaman Login Admin.

##### 2. Halaman Home

Halaman home adalah halaman yang tampil pertama kali ke masuk keadministrator maupun ketika admin mengunjungi menu home, halaman ini berisi tentang Dashbor, data Guru, Siswa,Matapelajaran,

Ruang, Ekstra dan Setting yang berfungsi untuk mengatur siapa saja bisa menjadi admin. Tampilan halaman Home seperti Gambar 2.



**Gambar 2** Halaman Home.

#### b. Halaman Guru

##### 1. Halaman Home

Halaman ini berisi tentang Homepage, data Guru, data Siswa, data Ekstra, input nilai, nilai ekstra, nilai raport dan logout. Untuk tampilan dapat dilihat pada Gambar 3.



**Gambar 3** Halaman Home Guru

##### 2. Print Raport

Pada halaman print raport terdapat pilihan semester genep dan ganjil. Untuk tampilan dapat dilihat pada gambar 4.



**Gambar 4** Halaman Print Raport

#### c. Halaman Bendahara

Pada menu ini, Bendahara dapat melihat data Pengeluaran dan pemasukan Infaq. Untuk tampilan dapat dilihat pada Gambar 5.



**Gambar 5** Halaman Bendahara

## A. Pengujian

### 1. Pengujian Black Box

Pengujian Black Box merupakan pengujian sistem dengan tidak memperhatikan fungsi jalannya aplikasi. Cara ini digunakan untuk mengetahui aplikasi dapat berjalan sesuai fungsinya dengan benar.

Adapun hal-hal yang akan diuji melalui teknik pengujian Black Box adalah sebagai berikut:

#### a. Pengujian login User

**Tabel 1** Hasil Pengujian login User

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User : admin Password: admin	Mempunyai hak untuk mengelola seluruh sistem	Dapat membuka seluruh sistem dalam aplikasi yang dibuat	Diterima

User : guru Password : guru	Dapat menginput data nilai dan raport	Mengelola data nilai dan raport	Diterima
Kasus dan Hasil Pengujian (data salah)			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User name dan Password tidak sesuai	Tidak dapat login sebagai member dan menampilkan pesan "username atau password salah"	User tidak dapat Login sebagai member dan menampilkan pesan "username atau password salah"	Diterima

### 2. Pengujian dengan Kuesioner

Pengujian kuesioner adalah untuk mengetahui tanggapan dari pihak-pihak yang terkait khususnya

di Sekolah Dasar Negeri Patemon 2

No	Pernyataan	Jumlah Jawaban					Jumlah Skor	Persentase
		SS (5)	S (4)	N (3)	TS (2)	STS (1)		
1	P1	0	9	1	0	0	37	74%
2	P2	1	7	2	0	0	39	78%
3	P3	0	9	1	0	0	31	62%
4	P4	0	9	1	0	0	37	74%
5	P5	1	5	4	0	0	37	74%
6	P6	2	6	2	0	0	40	80%
7	P7	0	3	7	0	0	33	66%
8	P8	1	8	1	0	0	40	80%
9	P9	4	4	2	0	0	42	84%
10	P10	8	2	0	0	0	48	96%

Kabupaten Semarang. Pengujian kuesioner dilakukan setelah melakukan penggunaan terhadap aplikasi ini dan memberikan penilaian terkait aplikasi tersebut dengan memberikan jawaban dari pernyataan yang ada. Untuk hasil dari jawaban kuesioner dapat dilihat pada tabel 2.

Tabel 2. Tabel Jumlah Skoring

Keterangan :

P 1 : Aplikasi Mudah dioperasikan

P2 : Menu dalam aplikasi lengkap

P3 : Aplikasi berjalan dengan lancar

P4 : menu dalam aplikasi jelas

P5 : Aplikasi membantu dalam pengelolaan sistem administrasi sekolah

P6 : Aplikasi mudah digunakan dan dipahami

P7: Tampilan aplikasi menarik

P8 : loading menu aplikasi cepat

P9 : menu yang ada dalam aplikasi sesuai kebutuhan sekolah

P10 : aplikasi perlu dikembangkan

Keterangan:

SS :Sangat Setuju

S :Setuju

N : Netral

TS : Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

Berdasarkan jawaban yang diperoleh dari 10 responden dapat ditampilkan

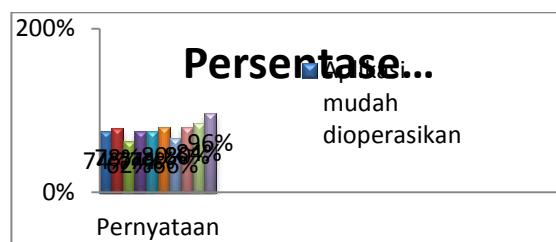
pada grafik untuk rumus penghitungannya seperti berikut:

Skor tertinggi (Smax)= 5 x n = 5n (SS)

Skor terendah (Smin) = 1xn = n  
(dimana n adalah total responden)

$$\text{Skor (S)} = \sum (\text{jumlah responden} \\ \text{pemilih jawaban} \times \text{bobot jawaban})$$

P= Prosentase interpretasi



### Gambar 6. Grafik Prosentase

### B. Kesimpulan dari hasil pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dapat ditarik kesimpulan bahwa aplikasi yang dibuat sudah cukup baik karena dapat dijalankan sesuai fungsinya dan memberikan hasil yang diharapkan.

## V. KESIMPULAN

1. Dalam pengujian dan pembahasan aplikasi pada

system informasi administrasi SD N Patemon 2 Kabupaten Semarang yang terdiri dari data guru, data siswa, data nilai, data mata pelajaran, data kelassiswa, data kelas guru, data kelas, data ekstra kurukuler, data rapot siswa dan pendapatan infaq sehingga dapat disimpulkan bahwa implementasi tersebut sukses dikerjakan karena data dapat tersimpan.

2. Dalam pembuatan aplikasi pada system informasi administrasi SD N Patemon 2 Kabupaten Semarang maka penulis dapat menyimpulkan bahwa aplikasi tersebut dapat menghasilkan laporan data guru, laporan data siswa, laporan data pelajaran, laporan data kelas siswa, laporan data nilai dan raport siswa.
3. Dengan sistem yang baru ini staff di SD N Patemon 2 Kabupaten Semarang dapat memberikan pelayanan yang optimal dikarenakan sistem ini

dapat mempercepat dan  
mempermudah dalam  
pelayanan Administrasi.

## DAFTAR PUSTAKA

- HM Jogyanto. 2008. *Analisi dan Desain sistem informasi : Pendekatan Tersrtuktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta : Andi Offset
- Kursini.2007. *Strategi Perancangan dan Pengolahan Basis Data*. Yogyakarta:Andi
- Mulyanto Agus.2009. *Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi*. Pustaka Pelajar.
- Alamsyah.2001. *Sistem Informasi Nilai Siswa Sekolah Dasar Sebagai Penunjang Dalam Pengambilan Keputusan*. SMARTek, Vol.9 No,4,:287
- Monalisa, Linda.2011.*sistem informasi administrasi sekolah dasar negeri pesawahan IV berbasis client server*.Skripsi UNIKOM
- Simarmarta Janner.2005.*Teknologi komputer dan informasi*.Yogyakarta:Andi
- Sudjana nana, susanta eddy. 1989. *Pendekatan sistem bagi administratorpendidikan( konsep dan penerapannya)*.Bandung : Sinar baru.
- Tenardi.2013. *Sistem Informasi Keuangan Pada sekolah ST.Agtha*. Journal STMIK GI MDP.
- Adrian, 2013 “Pengertian Prototyping”. [http// adrianade.blogspot.in/2013/06/pengertian prototyping.html](http://adrianade.blogspot.in/2013/06/pengertian-prototyping.html) diakses tanggal 25 Oktober 2014, pukul 00.30 Wib.
- Zulkifli.2012. “Pengertian Notepad++”. <http://blogkifli.blogspot.com/2012/02/pengertian-notepad.html>. diakses pada tanggal 25 Oktober 2014 pukul 00.45 Wib.
- Andrian.2013.”Definisi Google Chrome, Mozila Firefox & Opera”. <http://mythendian.blogspot.com/2013/02/definisi-google-chrome-mozilafirefox.html>. diakses pada tanggal 25 Oktober 2014, Pukul 00.50 Wib.